第11講 • 太陽と月のちがい

1　太陽

(1)　**見え方**　地球から太陽を見ると，明るく光って見える。これは，太陽が自ら熱や光を出してかがやいているからである。

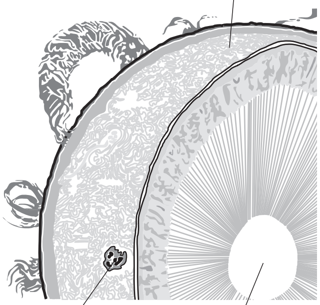
(2)　**動き方**　明け方に東の地平線からのぼって，正午ごろ南の高い空を通り，夕方に西の地平線にしずむ。

(3)　**見かけの形**　太陽は球形をしていて，１日のうちで時間がたっても，つねに円の形に見える。また，別の日に観察しても，つねに円の形に見える。

(4)　**表面のようす**　太陽の表面に岩石はなく，模様は見えない。また，くわしく観察すると黒い点のようなものが見えることがある。➡❶

太陽を観察するときは，強い光で目をいためないようにするため，しゃ光プレートなどを使う。

❶太陽の表面のようす



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

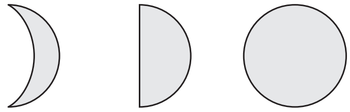
2　月

⑴　**見え方**　月は光って見えるが，太陽ほど明るくはない。また，太陽とちがって，光をあびてもあたたかさを感じない。月が光って見えるのは，自ら光を出しているのではなく，月の表面で太陽の光が反射しているからである。

⑵　**動き方**　東の地平線からのぼって，南の高い空を通り，西の地平線にしずむ。同じ位置に月が見える時こくは，日によってちがう。

⑶　**見かけの形**　月は球形をしているが，日によって，見かけの形がちがう。また，１日のうちでは，見かけの形は変わらない。➡❷

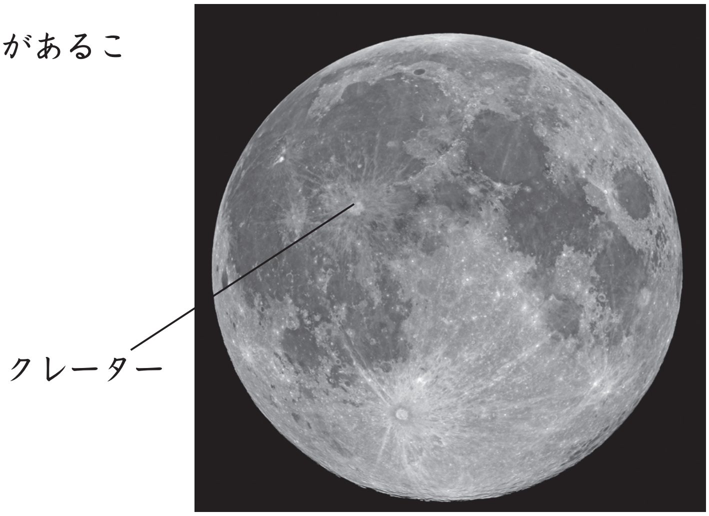
❷月の見かけの形



⑷　**表面のようす**　表面は岩や砂などでおおわれており，ところどころにクレーターとよばれるくぼみがある。クレーターは，岩や石が月の表面にぶつかってできたと考えられている。

そう眼鏡や望遠鏡で観察すると，月の表面には模様があることがわかる。➡❸

❸月の表面のようす



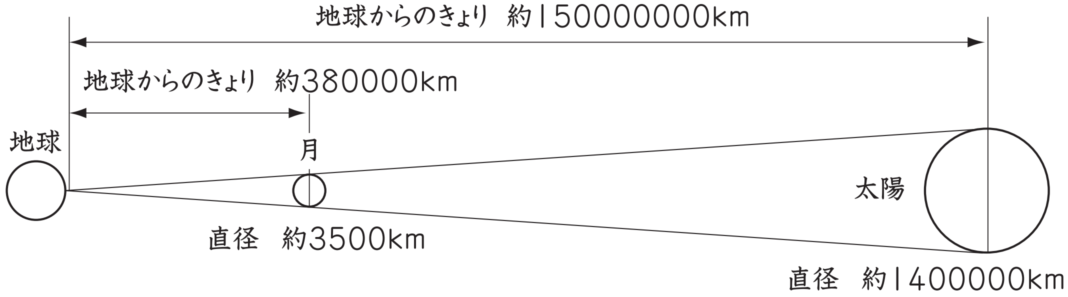
写真提供：
コーベット・フォトエージェンシー

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

3　太陽と月の大きさ

太陽の直径は，月の直径の約400倍であるが，地球から見ると太陽と月はほぼ同じ大きさに見える。これは，地球から太陽までのきょりが，地球から月までのきょりの約400倍あるからである。➡❹

❹太陽・月・地球の見かけの大きさと距離



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第11講 • 確認テスト

問１　太陽の観察で，太陽を直接見ないようにするために，何を使うとよいですか。

①　虫めがね　②　そう眼鏡　③　しゃ光プレート　④　下じき

問２　太陽や月について，地球と同じように，球形をしているのはどちらですか。

①　どちらも球形をしている。　②　太陽だけが球形をしている。

③　月だけが球形をしている　④　どちらも球形をしていない。

問３　太陽や月について，観察する日によって，見かけの形がちがうことがあるのはどちらですか。

①　どちらも見かけの形がちがうことがある。

②　太陽だけが，見かけの形がちがうことがある。

③　月だけが，見かけの形がちがうことがある。

④　どちらもいつも同じ形に見える。

問４　太陽や月について，１日のうちで，東からのぼり，南の空を通って，西にしずむのはどちらですか。

①　どちらも東からのぼり，南の空を通って，西にしずむ。

②　太陽だけが東からのぼり，南の空を通って，西にしずむ。

③　月だけ東からのぼり，南の空を通って，西にしずむ。

④　どちらもあてはまらない。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問５　太陽や月について，地球と同じように，岩石などでできた地面があるのはどちらですか。

① どちらも岩石などでできた地面がある。
② 太陽だけが，岩石などでできた地面がある。
③ 月だけが，岩石などでできた地面がある。
④ どちらも岩石などでできた地面はない。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈 Note 〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第11講・確認テスト

問１　③

問２　①

問３　③

問４　①

問５　③

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。